

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/001380 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01C 19/56, G01P 21/00, B60T 8/00, B60R 21/01**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/050977**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Juni 2004 (01.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 29 511.9 30. Juni 2003 (30.06.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE)**

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **MORELL, Heinz-Werner [DE/DE]; Im Wiesental 34, 67659 Kaiserslautern (DE). SCHMID, Dietmar [DE/DE]; Im Bangert 20, 65606 Villmar (DE).**

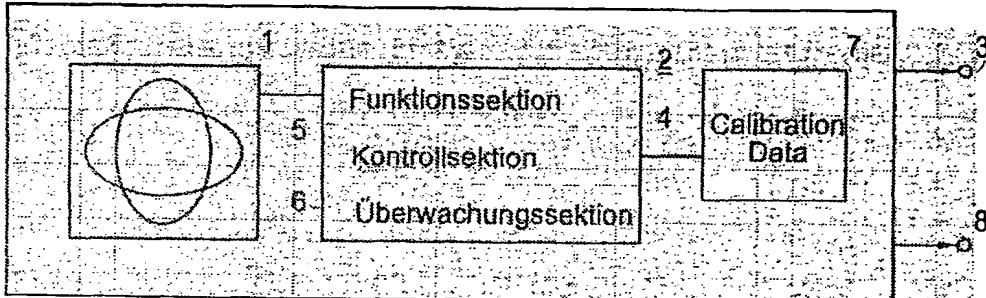
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: SECURITY DEVICE FOR A SENSOR

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINEN SENSOR



2...FUNCTIONAL SECTION

5...CONTROL SECTION

6...MONITORING SECTION

WO 2005/001380 A1

(57) Abstract: The invention relates to a security device for a sensor, especially a rotational speed sensor, wherein a sensor element and functional components enable the sensor to function and produce a sensor output signal. Said functional components form a functional section. Control components are provided in a control section and monitoring components are provided in a monitoring section. The control components are embodied in such a manner that they can control the functional components in a continuous manner and the monitoring components are embodied such that they can monitor the control components at least once during the a working cycle.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Sicherheitseinrichtung für einen Sensor, insbesondere einen Drehratensensor, bei welchem ein Sensorelement und funktionale Komponenten die Funktion des Sensors bewirken und ein Sensorausgangssignal erzeugen, bilden die funktionalen Komponenten eine Funktionssektion. Ferner sind Kontrollkomponenten in einer Kontrollsektion und Überwachungskomponenten in einer Überwachungssektion vorgesehen, wobei die Kontrollkomponenten zur laufenden Kontrolle der funktionalen Komponenten ausgebildet sind und die Überwachungskomponenten zur Überwachung der Kontrollkomponenten mindestens einmal während eines Betriebszyklus ausgebildet sind.



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*